



## Materials Colloquium - Seminar für Werkstofftechnik

Im Wintersemester 2024/25 werden am Institut für Werkstofftechnik im Bereich des FB 15 Maschinenbau folgende Seminarvorträge angeboten:

**„Microstructure design and functional properties of nanostructured metallic materials“**

Montag, 21.10.2024, 16:15, Prof. Dr.-Ing. Karsten Durst, Materialwissenschaft, TU Darmstadt, **in Präsenz und online**

**„Chemo-mechanical multiphase-field modelling of microstructural processes in materials“**

Montag, 02.12.2024, 16:15, Dr.-Ing. Daniel Schneider, Institut für angewandte Materialien – Mikrostruktur-Modellierung und Simulation, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), **in Präsenz und online**

**„Untersuchung von mischbaren Blends mittels Nano-IR-AFM.“**

Montag, 09.12.2024, 16:15, Julia Resch, Institut für Werkstofftechnik, Universität Stuttgart, **in Präsenz und online**

**„Anwendungspotenziale und Grenzen der instrumentierten zyklischen Eindringprüfung“**

Montag, 13.01.2025, 16:15, Dr.-Ing. Bastian Blinn, Lehrstuhl für Werkstoffkunde, RPTU Kaiserslautern-Landau, **in Präsenz und online**

**„Inline Polymerproduktions-Testverfahren mittels Terahertz Spektroskopie“**

Mittwoch, 16.01.2024, 16:15, Dr. Ole Peters, Global Product Line Sales Manager, HÜBNER Photonics, **in Präsenz und online**

**„Characterization of Advanced Metallic Materials Using Laser-Ultrasonics“**

Montag, 20.01.2025, 16:15, Prof. Dr.-Ing. Hanuš Seiner, Institute of Thermomechanics, Czech Academy of Science, Prague (Czech), **in Präsenz und online**

**„Polyketon in New Mobility Anwendungen“**

Montag, 27.01.2025, 16:15, Carsten Niermann, AKTO-PLASTIC GmbH, Niedertzissen (Rheinland-Pfalz), **in Präsenz und online**

**„Low symmetry multi-component intermetallic compounds. Are they the only high entropy shape memory alloys? What are the perspectives of their production and treatment?“**

**Dienstag, 04.02.2025, 14:00**, Georgiy Firstov, Institute for Metal Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine, **in Präsenz (KW3, R2207)**

**„Probing the mechanical properties of materials at small scales with nanoindentation“**

Montag, 10.02.2025, 16:15, Prof. George M. Pharr, Department of Materials Science and Engineering, Texas A&M University, **in Präsenz (Gießhaus)**

**„Advanced Titanium Alloys with Tailored Properties for Application in Medical Engineering“**

**Donnerstag, 13.02.2025, 12:45**, Dr.-Ing. Carsten Siemers, Arbeitsgruppe Titanwerkstoffen, TU Braunschweig, **in Präsenz und online**

**„Mechanical Processing and Properties of Ceramics with Tailored Dislocations at Room Temperature“**

Montag, 24.02.2025, 16:15, Dr. habil. Xufei Fang, Institut für angewandte Materialien – Werkstoff- und Grenzflächenmechanik, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), **in Präsenz und online**

**„Hast du 'ne Schraube locker? Erkennung von Prozessanomalien in Schraubdaten“**

t.b.a., Nikolai West, Forschungsbereichsleiter "Smart Quality" am Institut für Produktionssysteme (IPS) der TU Dortmund, **in Präsenz und online**

Das Seminar wird als **Hybridveranstaltung** durchgeführt. Die **Präsenz**vorträge werden im Seminarraum 2120, Mönchbergstraße 3, gehalten. Gleichzeitig wird aber auch die Einwahl über den nachfolgenden Zoomlink möglich sein:

<https://uni-kassel.zoom.us/j/96046251342?pwd=cEY5YlpuRUlRc0JCTEhabDJHNnNTUT09>

Meeting-ID: 960 4625 1342

Kenncode: 128814

**Gäste sind herzlich willkommen!**